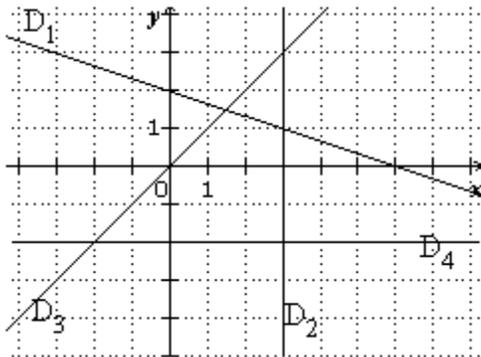


Nom :

CONTROLE SUR LES EQUATIONS DE DROITES

(Sujet 1)

Exercice 1 Donner, sans justification, les équations des 4 droites tracées ci-dessous :



D₁ :

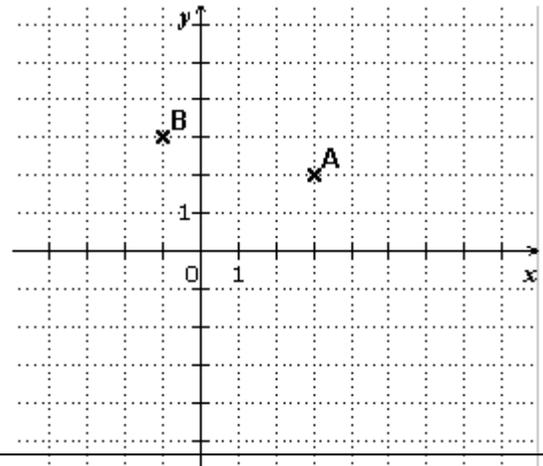
D₂ :

D₃ :

D₄ :

Exercice 2 Tracer ci-contre :

- 1) la droite D_1 passant par A et de coefficient directeur $\frac{2}{3}$.
- 2) la droite D_2 passant B et de coefficient directeur -2 .



Sur feuille

Exercice 3 Dans un repère (O, I, J) , on considère les droites d_1 d'équation $y = 2x - 3$ et d_2 d'équation $y = -3x + 4$. Prouver que ces droites ne sont pas parallèles.

Construire ces droites.

Calculer les coordonnées de leur point d'intersection A.

Exercice 4 Dans un repère (O, I, J) , on a : A(20 ; 72) , B(25 ; 87) et C(25 ; -27).

Déterminer une équation de la droite (AB).

Déterminer une équation de la droite (BC).

Exercice 5 Dans un repère (O, I, J) , on considère la droite d d'équation $y = -5x + 3$

- 1) Soit M le point de coordonnées $(-2 ; 7)$. M appartient-il à (d) ? Justifier.
- 2) Soit A le point de d d'abscisse $(-\frac{1}{3})$, calculer l'ordonnée de A.
- 3) Soit B le point de d d'ordonnée 1, calculer l'abscisse de B.
- 4) Soit C le point d'intersection de d avec l'axe des abscisses. Quelles sont les coordonnées de C ?
- 5) Soit d' la droite parallèle à d et passant par le point E $(-2 ; 4)$. Déterminer une Equation de d .

Bonus On donne un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	1	3	7
$f(x)$	2	5	9

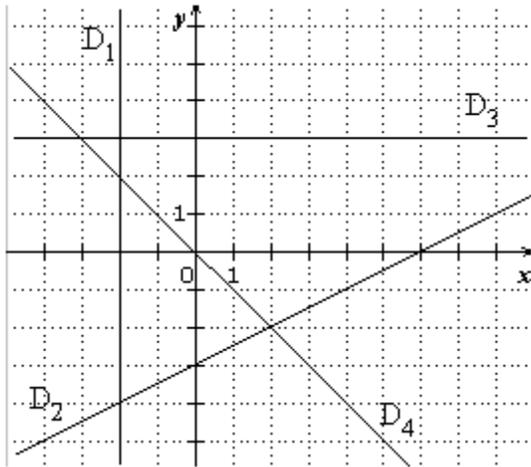
f est affine : OUI ; NON ; ON NE PEUT PAS LE SAVOIR. Justifier.

Nom :

CONTROLE SUR LES EQUATIONS DE DROITES

(Sujet 2)

Exercice 1 Donner, sans justification, les équations des 4 droites tracées ci-dessous :



D₁ :

D₂ :

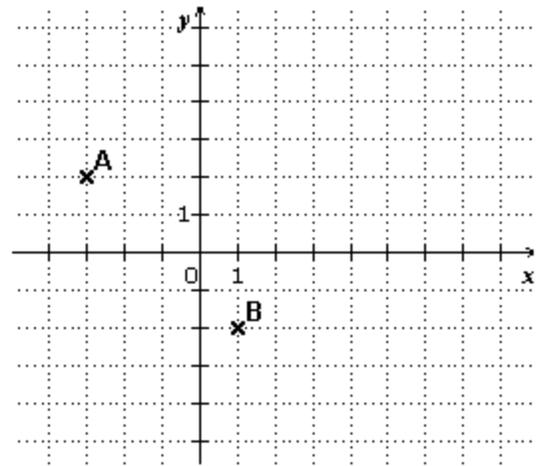
D₃ :

D₄ :

Exercice 2 Tracer ci-contre :

3) la droite D_1 passant par A et de coefficient directeur $\frac{3}{2}$.

4) la droite D_2 passant B et de coefficient directeur -3 .



Sur feuille

Exercice 3 Dans un repère (O, I, J), on a : A(13 ; 56) , B(17 ; 64) et C(17 ; -39).

Déterminer une équation de la droite (AB).

Déterminer une équation de la droite (BC).

Exercice 4 Dans un repère (O, I, J), on considère la droite d d'équation $y = -3x + 4$

1) Soit M le point de coordonnées $(-2 ; 10)$. M appartient-il à (d) ? Justifier.

2) Soit A le point de d d'abscisse $(-\frac{1}{5})$, calculer l'ordonnée de A.

3) Soit B le point de d d'ordonnée 2, calculer l'abscisse de B.

4) Soit C le point d'intersection de d avec l'axe des abscisses. Quelles sont les coordonnées de C ?

5) Soit d' la droite parallèle à d et passant par le point E $(-5 ; 2)$. Déterminer une Equation de d' .

Exercice 5 Dans un repère (O, I, J), on considère les droites d_1 d'équation $y = 3x - 4$ et d_2 d'équation $y = -2x + 5$.

Prouver que ces droites ne sont pas parallèles.

Construire ces droites.

Calculer les coordonnées de leur point d'intersection A.

Bonus On donne un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	1	3	7
$f(x)$	0	3	9

f est affine : OUI ; NON ; ON NE PEUT PAS LE SAVOIR. Justifier.